KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der **Kolloid-Gesellschaft.** Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeben von

WOLFGANG OSTWALD

(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. **R. E. LIESEGANG**

Institut für Kolloidforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik, Frankfurt a. M.

PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. **J. REITSTÖTTER,** BERLIN

BAND 102

(Januar—März 1943)

Mit 153 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG

VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF

1943

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1943)

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität Leipzig.

Kautsky, H. (Leipzig), Permutoide (mit 12 Abb.) 1

Mitteilung aus der Osram G. m. b. H., KG., Berlin, und dem Laboratorium für Übermikroskopie der Siemens & Halske A. G., Berlin-Siemensstadt.

Schmidt, R.W. (Berlin), Oxydation von Metallpulvern bei übermikroskopischen Untersuchungen (mit 4 Abb.) 15

Aus dem Institut für Kolloidforschung und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik, Frankfurt a. M.

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Fließeigenschaften von Gelatine 17

Mitteilung der Henkel-Gruppe, aus dem Textillaboratorium der Böhme Fettchemie G. m. b. H., Chemnitz.

Lietz, G. (Chemnitz), Über einige Versuche zur Desaggregierung und Hydrolyse technischer Leimpräparate 22

Aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilindustrie in Dresden (Direktor: Prof. Dr.-Ing. W. Schramek).

Wannow, H. A. (Dresden), Über die Abhängigkeit der Viskosität von Nitrozelluloselösungen vom Veresterungsgrad (mit 4 Abb.) 29

Ostwald, Wo. (Leipzig), Zur Theorie der Genese von Fasern, I. (mit 7 Abb.) . 35

Aus dem Geologischen Institut der Universität Halle.

Laatsch, W. (Halle a. d. S.), die Adsorption der Phosphorsäure im Boden (mit 5 Abb.) 60

Aus der Chemischen Abteilung der Staatlichen Forschungsanstalten Insel Riems bei Greifswald (Präsident: Prof. Dr. O. Waldmann).

Hobohm, K. O., und G. Pyl (Greifswald), Über den Zusammenhang zwischen Sekundärstruktur eines Aluminiumhydroxyds und Immunisierungsvermögen eines daran adsorbierten Antigens . . 66

Chwala, A. (Wien), in Gemeinschaft mit A. Martina (Wien), Emulsionen zur porös-wasserabweisenden Imprägnierung und ihre Wertbeurteilung (mit 2 Abb.) 69

Aus dem Institut für Werkstoffkunde und Festigkeitsforschung an der Technischen Hochschule Danzig.

Fromm, H. (Danzig), Zähigung, Molekülgestalt und Solvatation. (Ein Vorschlag zur Normung) 86

Referate:

I. Grenzschichtforschung 90
II. Film- und Fadenforschung 91
III. Kolloidforschung 91
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 92
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 93
VI. Biochemie und Medizin 93
VII. Technische Kolloidforschung 96

Bücherbesprechungen:

Jordan, P., A. Meyer-Abich und H. Petersen, Physis. Beiträge zur naturwissenschaftlichen Synthese . 102

Elsner, H., Grundriß der Kohlenhydrat-Chemie. (Pareys Bücherei für chemische Technologie. Band X) . . . 103

Troensegaard, N., Über die Struktur des Proteinmoleküls. Eine chemische Untersuchung 103

Wittenberger, W., Chemische Laboratoriumstechnik. Ein Hilfsbuch für Laboranten, Chemiewerker und Fachschüler 103

Müller, E., Die elektrometrische (potentiometrische) Maßanalyse. 6., verbesserte und vermehrte Auflage . 104

Kurze Anleitung zur Maßanalyse. Mit besonderer Berücksichtigung der Vorschriften des DAB. 6 und des ERG.-B. 6. Begründet von Prof. Dr. Ludwig Medicus. 12., verbesserte Auflage, bearbeitet von Doz. Dr. habil. Walter Poethke. Mit einem Geleitwort von Prof. W. Böttger. (Einleitung in die chemische Analyse. Von Dr. Ludwig Medicus, 2. Heft) 104

Fortschritte der landwirtschaftlich-chemischen Forschung 1941. (Ergebnisse der Humusforschung.) Vorträge und Berichte der Humus-Arbeitstagung in Wien vom 3.—5. April 1941 105

Landwirtschaftliche Lehrbuch-Reihe. Herausgegeben von Prof. Dr. Marquis-Cottbus. 1. Teil: Der Boden. Von Prof. Dr. O. Tornau. 6., neubearbeitete Auflage 105

Springer, A., Kunstkautschuk 105

Wecke, F., Zement. 2. völlig neubearbeitete Auflage. (Technische Fortschrittsberichte, Bd. 25) 105

Patent-Teil:

Mitteilung aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik, Aussig.

Kainer, F. (Krczil), Neuere Verfahren zur Herstellung von oberflächenaktiven Kontakten und Kontaktträgern 106

66-43018

K92
V102-103

Heft 2 (Februar 1943)

Mitteilung aus dem Zentrallaboratorium der Wernerwerke der Siemens & Halske AG., Berlin.

Herrmann, W. (Berlin-Siemensstadt), Über die Oxydschichtbildung auf Aluminium, insbesondere auf Anoden von Elektrolytkondensatoren (mit 8 Abb.) 113

Aus dem Forschungslaboratorium für Elektronenphysik, Berlin-Lichterfelde-Ost, und dem Institut für Anorganische Chemie der Reichsuniversität Straßburg.

von Ardenne, M. (Berlin-Lichterfelde-Ost) und D. Beischer (Straßburg), Zur Elektronenmikroskopischen Abbildung feiner Reaktionsschichten auf Metalloxydrauchkristallen (mit 4 Abb.) 127

Aus der II. Tschechischen Abteilung für innere Krankheiten, Physikalische Therapie, Prag (Prof. Pelnář).

Teige, K. (Prag), Zur Theorie der Oberflächenspannung (mit 3 Abb.) 132

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia/Bulgarien.

Kolarow, N. (Sofia, Bulgarien), Typisches Gelwasser in reinen Salzkristallsystemen (mit 9 Abb.) 142

Aus der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, Berlin.

Wiegel, E. (Berlin), Über die kristallisierte Ausscheidung von Stärke aus Lösungsmittelgemischen (mit 15 Abb.) 145

Aus dem Laboratorium N. V. De Bataafsche Petroleum Maatschappij.

Eilers, H. (Amsterdam, Holland), Die Viskositäts-Konzentrationsabhängigkeit kolloider Systeme in organischen Lösungsmitteln (mit 7 Abb.) 154

Aus dem Institut für Celluloseforschung, Glanzstoff-AKU-HKI, Utrecht (Holland).

Hermans, P. H. (Utrecht, Holland), J. de Booys (Breda, Holland) und Chr. J. Maan (Breda, Holland), Über die Gestalt und die Beweglichkeit des Moleküls der Zellulose (mit 15 Abb.) 169

Ostwald, Wo. (Leipzig), Zur Theorie der Genese von Fasern, II. Über die Genese von Hohlfasern (mit 12 Abb.) 181

Aus dem Institut für Kolloidforschung, Frankfurt a. Main

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Kolloidlehre im Jahre 1843 199

Referate:

I. Grenzschichtforschung 201
II. Film- und Fadenforschung 201
III. Kolloidforschung 202
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 202
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 204
VI. Biochemie und Medizin 204
VII. Technische Kolloidforschung 206

Bücherbesprechungen:

Fresenius, R., und A. Gehring, Einführung in die qualitative chemische Analyse 208

Kruyt, H. R., Inleidig tot de Physische Chemie, de Kolloidchemie in het bizonder voor Biologen en Medici 208

Schaefer, H., Elektrophysiologie. In zwei Bänden. II. Band: Spezielle Elektrophysiologie 208

Roeder, Fr., und O. Rehm, Die Cerebrospinalflüssigkeit. Untersuchungsmethoden und Klinik 209

Truttwin, H., Jahresberichte 1941 über Kunstseiden und Zellwollen 209

Ziegelmayer, Wilh., Unsere Lebensmittel und ihre Veränderungen. 3., erweiterte Auflage 209

Heiss, R., Fortschritte der Lebensmittelforschung. Arbeitsbericht über Lebensmittelfrischhaltung . . . 210

Patent-Teil:

Mitteilung aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik Aussig.

Kainer, F. (Krczil), Neuere Verfahren zur Herstellung von oberflächenaktiven Kontakten und Kontaktträgern (Fortsetzung) 210

Heft 3 (März 1943)

Aus dem Sedimentpetrographischen Institut der Universität Göttingen (Direktor: Prof. Dr. Carl W. Correns).

von Engelhardt, W. (Göttingen), Zur Theorie der Thixotropie (mit 5 Abb.) 217

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Umstätter, H. (z. Z. Leipzig), Strukturmechanik zähelastischer Kontinua, VI. Viskosität und chemische Konstitution mikromolekularer Systeme (mit 7 Abb.) 232

Aus dem Pharmakologischen Institut der Königlichen Universität Modena, Italien.

Zamboni, Petronio (Modena, Italien), Die Strukturviskosität der Mucine und ein neuer Apparat zu ihrer Messung (mit 4 Abb.) 246

Aus der kolloidchemischen Abteilung des Pharmazeutischen Instituts der Universität Gent, Belgien.

Verstraete, E. O. K. (Gent, Belgien), Der Ionenaustausch an kolloidem Schwefel, I. Beitrag zur Kenntnis des Ionenaustausches in lyophoben kolloiden Systemen (mit 6 Abb.) 251

Aus dem Laboratorium für Biochemie und angewandte Chemie der Universität Saragossa.

Galvez Laguarta, Eduardo Mª (Saragossa, Spanien), Eine Abänderung der Auszählmethode zur Bestimmung von Teilchenzahlen 268

Skaupy, Fr. (Berlin-Lichterfelde), Dispersoid-chemische und verwandte Gesichtspunkte bei Sinterhartmetallen, II. . . 269

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem.

Ueberreiter, K. (Berlin-Dahlem), Über das thermische Verhalten mikro- und makromolekularer Stoffe und seine Abwandlungen (mit 22 Abb.) 272

Aus der Arbeitsstätte für Virusforschung der Kaiser-Wilhelm-Institute für Biochemie und Biologie, Entomologische Zweigstelle Oppau.

Bergold, G. (Oppau), Röhrchen und Meßzelle zur Ultrazentrifuge aus Superpolyamid (mit 1 Abb.) 292

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Meyer, K. A. G. (Hamburg), Ergebnisse der Aerosolforschung in Wissenschaft und Technik 1932—1942 I. (mit 1 Abb.) . 293

Referate:

I. Grenzschichtforschung 298
II. Film- und Fadenforschung 298
III. Kolloidforschung 299
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 300
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 301
VI. Biochemie und Medizin 302
VII. Technische Kolloidforschung 306

Bücherbesprechungen:

Medizin und Chemie, Band IV, 1942. Abhandlungen a. d. Medizinisch-chem. Forschungsstätten der I.G. Farbenindustrie A.G. 312

Fonio, A., und J. Schwendener, Die Thrombozyten des menschlichen Blutes und ihre Beziehung zum Gerinnungs- und Thrombosevorgang 312

Ulich, H., Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie, Vierte neubearbeitete Auflage 313

Weihrich, R., Die chemische Analyse in der Stahlindustrie, 3., umgearbeitete und erweiterte Auflage 313

Richter, H., Thermochemische Untersuchungen der Klinkerbildung des Portlandzementes 313

Kwasnik, Die Explosivstoffe 313

Beythien, A., Laboratoriumsbuch für den Lebensmittelchemiker. 3. verbesserte und ergänzte Auflage 313

Facius, W., Nährstoff-, Kalorien- und Preistabellen für die Nährwert-Kontrolle 314

Möllering, C. H., und C. Lüttgen, Sulfohalogenierung und Sulfohalogenide, besonders für Waschzwecke 314

Peters, G., Die hochwirksamen Gase und Dämpfe in der Schädlingsbekämpfung 315

Patent-Teil:

Mitteilung aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik, Aussig.

Kainer, F. (Krczil), Neuere Verfahren zur Herstellung von oberflächenaktiven Kontakten und Kontaktträgern (Schluß) 315

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N